



USAID
امریکی عوام کی طرف سے



University of
veterinary & Animal
Sciences Lahore



Dairy and Rural
Development
Foundation



حفاظتی ٹیکہ جات



ڈیری پراجیکٹ
DAIRY PROJECT

حفاظتی ٹیکہ جات

Disclaimer

This publication is made possible by the support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID). The views expressed in this publication are the authors' views and they do not necessarily reflect the opinion of USAID or the United States Government.

ISBN : 978-969-9170-12-6

نظر ثانی شدہ طباعت
اشاعت زیر اہتمام

ڈیری پراجیکٹ

حفاظتی ٹیکہ جات

مصنفہ: ڈاکٹر ثوبیہ ناہید

مصنف: پروفیسر ڈاکٹر محمد ظفر اقبال

بشکریہ: یونیورسٹی آف ویٹرنری اینڈ اینیمل سائنسز

معاشرتی و دیہی ترقی بذریعہ لائیو سٹاک ڈویلپمنٹ و قرضہ جات (پراجیکٹ)

ایڈیٹر: شاذیہ اسلام

اس کتابچے کی کسی بھی قسم کی خرید و فروخت اور ترسیل
ادارے کی پیشگی اطلاع اور مرضی سے کی جاسکتی ہے۔

DRDF Dairy Project Office (PMU)

Room # 2, 1st Floor, 172 Tufail Road,

The Mall of Lahore, Cantt Lahore.

PH: 042-36622340-3, Fax: 042-36622344

www.dairyproject.org

info@dairyproject.org

فہرست

صفحہ نمبر	عنوانات	نمبر شمار
05	حفاظتی ٹیکہ کسے کہتے ہیں!	-1
05	کسان کا روّیہ	-2
06	حفاظتی ٹیکے لگانے کا جدول	-3
12	ویکسین لگانے سے پہلے وومن لائیوسٹاک ایکسٹینشن ورکر کے لیے خاص ہدایات	-4
13	ٹیکوں کی حفاظت	-5
15	مخفی مدت	-6
15	سیرم	-7



کتابچے کے مقاصد

یہ کتابچہ آسان زبان میں مرتب کیا گیا ہے تاکہ میٹرک یا اس کے مساوی تعلیم یافتہ خواتین اس قابل ہو جائیں کہ وہ،

- 1- حفاظتی ٹیکوں کو احتیاط سے استعمال کرنا سیکھ سکیں۔
- 2- بڑے جانوروں اور بھیڑ/بکریوں میں پائی جانے والی مختلف بیماریوں کے خلاف حفاظتی اقدامات کر سکیں اور اس سلسلے میں دوسری دیہی خواتین کو آگاہی فراہم کر سکیں۔
- 3- حفاظتی ٹیکہ جات کے شیڈول کے بارے میں آگاہی پیدا ہو تاکہ جانوروں کے وبائی امراض پر قابو پایا جاسکے اور اُن کی پیداوار میں اضافہ ہو سکے۔
- 4- بیماریوں میں مخفی مدت کا کردار سمجھ سکیں۔
- 5- حفاظتی ٹیکے اور سیرم میں فرق سمجھ سکیں۔





کسان کا رویہ

ہمارے ہاں حفاظتی ٹیکہ جات کے بارے میں آگاہی دینے کی اشد ضرورت ہے۔ ہماری کسان بہنیں اور بھائی اُس وقت تک جانور پر توجہ نہیں دیتے جب تک وہ بیمار نہ ہو جائے۔ حالانکہ حفاظتی ٹیکہ جات کے استعمال سے ایک قیمتی جانور کی جان اور پیداوار بروقت بچائی جاسکتی ہے، مثلاً منہ گھر، گل گھوٹو وغیرہ جیسی بیماریاں ہر سال لاکھوں کا نقصان کر جاتی ہیں۔ ان کا واحد حل حفاظتی ٹیکہ جات کا بروقت استعمال ہے۔ لہذا اپنے علاقے میں حفاظتی ٹیکہ جات سے آگاہی اور بروقت استعمال وومن لائیو سٹاک ایکسٹینشن ورکر کے اولین فرائض میں شامل ہے۔



حفاظتی ٹیکہ کسے کہتے ہیں؟

حفاظتی ٹیکہ وہ ٹیکہ ہے جو جانور میں کسی مخصوص بیماری کے خلاف قوتِ مدافعت پیدا کرتا اور اُسے اُس بیماری سے محفوظ رکھتا ہے۔ کسی خاص بیماری کے خلاف اُسی کے جراثیم مصنوعی طریقے سے جانور کے جسم میں داخل کیے جاتے ہیں۔ اُن جراثیموں کی لیبارٹری میں ایک خاص طریقے کے تحت بیماری پیدا کرنے کی صلاحیت ختم کر دی جاتی ہے۔ اِس طرح یہ بے ضرر جراثیم جانور کے جسم میں داخل ہو کر اُسی بیماری کے خلاف قوتِ مدافعت پیدا کر دیتے ہیں۔



فائدہ

- 1- جانور میں قوتِ مدافعت پیدا کرنا
- 2- 10-20 دن میں جانور کا دفاعی نظام مضبوط کرنا





حفاظتی ٹیکے لگانے کا جدول

سوئی کا سائز : 1/2 انچ 16 گینچ

گائے/بھینس میں حفاظتی ٹیکہ جات

نام بیماری	علامات	حفاظتی ٹیکے کے مہینے	دُہرائی	خوراک
گل گھوٹو	تیز بخار، جگالی بند، گلے پر سوزش، چند گھنٹوں میں موت واقع ہونا	مئی، جون ستمبر، اکتوبر، جنوری اور فروری	ہر تین ماہ بعد	(بالغ) 5 ملی لٹر 300 کلوگرام وزن کے لیے زیرِ جلد پھپھڑے کے لیے 3 ملی لٹر زیرِ جلد



صحت مند بھینس کو زیرِ جلد ٹیکہ لگاتے ہوئے





گائے/بھینس میں حفاظتی ٹیکہ جات

نام بیماری	علامات	حفاظتی ٹیکے کے مہینے	دہرائی	خوراک
منہ گھر	تیز بخار، منہ، کھروں اور تھنوں پر چھالے، چلنے اور کھانے پینے میں دشواری	فروری، مارچ ستمبر اور اکتوبر	ہر چھ ماہ بعد	(بالغ) 5 ملی لٹر 300 کلوگرام وزن کے لیے زیر جلد پھپھڑے کے لیے 3 ملی لٹر زیر جلد

نوٹ: پھپھڑوں میں 5 ماہ کی عمر کے بعد ٹیکے لگائیں۔



صحت مند بھینس کو زیر جلد ٹیکہ لگاتے ہوئے





بھیڑ/ بکریوں میں حفاظتی ٹیکہ جات

نام بیماری	علامات	حفاظتی ٹیکہ کے مہینے	دُہرائی	خوراک
انٹیرو ٹاکسیمیا	بخار، لڑکھڑاہٹ، جھڑے چبانا اور تشنچ	دسمبر، جنوری جون اور جولائی	چھ ماہ بعد	(بالغ) 3 ملی لٹر زیر جلد (بچے) 1 سے 2 ملی لٹر زیر جلد



صحت مند بکری کو زیر جلد ٹیکہ لگاتے ہوئے





بھیڑ/ بکریوں میں حفاظتی ٹیکہ جات

خوراک	دُہرائی	حفاظتی ٹیکے کے مہینے	علامات	نام بیماری
(بالغ) 1 ملی لٹر زیر جلد (بچے) 6 ماہ تک 1/2 ملی لٹر زیر جلد	سال میں ایک مرتبہ	نومبر	بخار، سانس لینے میں دشواری، کھانسی اور کمزوری	پلورونمونیا



صحت مند بکری کو زیر جلد ٹیکہ لگاتے ہوئے





مرغیوں میں ویکسینیشن



لیئر (Layer) کا ویکسینیشن شیڈول

عمر	ویکسین	ویکسین کی مقدار (ملی لٹر)	جگہ
7-5 دن پر	رانی کھیت + IB	0.025 ملی لٹر (ایک قطرہ)	آنکھ میں قطرہ ڈالیں
12-8 دن پر	گمبورو	0.025 ملی لٹر (ایک قطرہ)	آنکھ میں قطرہ ڈالیں
20-18 دن پر	گمبورو	0.025 ملی لٹر (ایک قطرہ)	آنکھ میں قطرہ ڈالیں
22-21 دن پر	رانی کھیت	0.025 ملی لٹر (ایک قطرہ)	آنکھ میں قطرہ ڈالیں
34-32 دن پر	گمبورو	0.025 ملی لٹر (ایک قطرہ)	آنکھ میں قطرہ ڈالیں
40-38 دن پر	رانی کھیت	0.025 ملی لٹر (ایک قطرہ)	آنکھ میں قطرہ ڈالیں
16 ہفتے پر	رانی کھیت	0.50 ملی لٹر	جلد یا گوشت میں ٹیکہ لگوائیں
ہر 2 ہفتے بعد	رانی کھیت	0.50 ملی لٹر	جلد یا گوشت میں ٹیکہ لگوائیں





برائکر (Broiler) کا ویکسینیشن شیڈول

عمر	ویکسین	ویکسین کی مقدار (ملی لٹر)	جگہ
7-5 دن	رانی کھیت	0.025 ملی لٹر (ایک قطرہ)	آنکھ میں قطرہ ڈالیں
12-8 دن	گمبورو	0.50 ملی لٹر	گوشت یا جلد میں ٹیکہ لگائیں
16 دن	HPS	0.50 ملی لٹر	گوشت یا جلد میں ٹیکہ لگائیں
20 دن	گمبورو	0.50 ملی لٹر	پانی میں پلائیں
22-20 دن	رانی کھیت	0.50 ملی لٹر	پانی میں پلائیں
30-28 دن	گمبورو	0.50 ملی لٹر	پانی میں پلائیں





ویکسین لگانے سے پہلے وومن لائیو سٹاک
ایکسٹینشن ورکر کے لیے خاص ہدایات

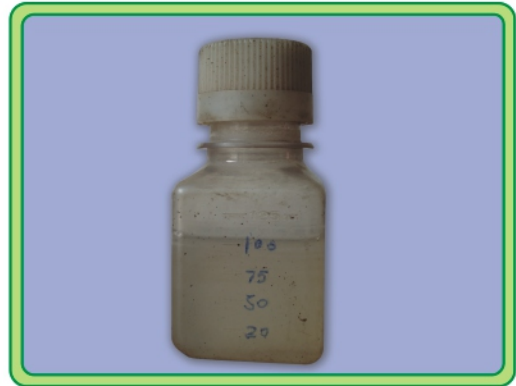
یاد رکھیے!

- 1- ویکسین والے جانور کو صحت مند ہونا چاہیے۔
- 2- جانور کے جسم کا درجہ حرارت نارمل ہونا چاہیے۔
بہت زیادہ اور بہت کم درجہ حرارت کی صورت
میں ویکسین لگانے سے گریز کریں۔
- 3- گابھن جانور کو ویکسین لگانے سے پرہیز کریں۔
- 4- گرمیوں کے موسم میں صبح یا شام کے وقت
ویکسین کریں۔



رانی کھیت کی ویکسین

ویکسین کی ایک گولی 100 ملی لیٹر پانی میں ڈال کر
مخلول بنالیں، اور مطلوبہ مقدار سے ویکسینیشن کریں۔





ٹیکوں کی حفاظت

- 1- گل گھوٹو کے ٹیکے سایہ دار جگہ پر رکھیں۔
- 2- حفاظتی ٹیکوں کی نئی بوتل 3 سے 4 دن میں ختم کر دینی چاہیے۔
- 3- گل گھوٹو کے محلول کا رنگ ہلکا براؤن ہوتا ہے، اگر رنگ گہرا براؤن ہو جائے تو ٹیکہ نہ لگائیں۔



- 5- گھریا محلے میں بیماری کی تصدیق ہو جانے کی صورت میں ویکسین ہرگز نہ کریں۔
- 6- دوا کے ردعمل سے بچنے کے لیے الرجی کے خلاف ٹیکہ ہمیشہ پاس رکھیں۔
- 7- کوشش کریں کہ حفاظتی ٹیکہ فریج میں رکھا جائے۔ اگر فریج موجود نہ ہو تو ٹیکہ ٹھنڈی اور تاریک جگہ محفوظ کیا جائے۔ کوشش کریں کہ جب بھی ٹیکہ کھولیں تو اسے ختم کر لیں۔ ٹیکہ اگر زیادہ عرصے تک کھلا رکھا جائے تو اس کے اثرات متاثر ہونے کا خدشہ رہتا ہے۔
- 8- حفاظتی ٹیکہ لگانے سے کچھ دن پہلے جانور کو کرم کش دوا دی جائے تاکہ اس کا مدافعتی نظام صحیح طریقے سے حفاظتی ٹیکے کے لیے کام کر سکے۔
- 9- حفاظتی ٹیکہ لگانے سے پہلے اور بعد میں ٹیکے والی جگہ پر جراثیم کش دوا نہ لگائیں لیکن خیال رکھیں کہ جہاں آپ نے ٹیکہ لگانا ہے وہاں گوبر یا مٹی نہ لگی ہو، بصورت دیگر وہ جگہ صاف پانی سے دھو لیں۔





حفاظتی ٹیکہ لگانے کے بعد احتیاط

- 1- ٹیکہ لگنے والی جگہ پر اگر کوئی رد عمل ہو تو الرجی کے خلاف ادویات کا استعمال کریں مثلاً مہپر اسان۔



- 2- جانور کو اچھی خوراک فراہم کریں۔



- 4- منہ گھر کی دوا برف میں رکھیں۔ گرمیوں میں گولر استعمال کریں۔
- 5- ٹیکے دھوپ میں نہ رکھیں۔
- 6- سردیوں میں حفاظتی ٹیکے ٹھنڈے کمرے میں رکھیں۔
- 7- حفاظتی ٹیکوں کی میعاد تاریخ ضرور پڑھ لیں اور دوا دی گئی ہدایات کے مطابق استعمال کریں۔



نوٹ: 2 ماہ سے کم عمر بچھڑوں / کٹڑوں، 3 ماہ سے کم عمر لیلوں / میمنوں میں حفاظتی ٹیکہ جات کا استعمال نہ کریں۔





سیرم

- 1- جانور کے خون سے بنایا جاتا ہے۔
- 2- بیماری کا مقابلہ کرنے کی طاقت پیدا ہوتی ہے۔
- 3- بیماری کی شدت کم کرتا ہے۔
- 4- 10 سے 15 دن تک اثر رہتا ہے۔
- 5- سیرم بیماری لاحق ہونے کے بعد علاج کے طور پر لگایا جاتا ہے جبکہ حفاظتی ٹیکہ صحت مند

جانور کو بیماری سے بچانے کے لیے لگایا جاتا ہے۔

سیرم کی حفاظت

اسے ٹھنڈی جگہ پر رکھیں۔

سیرم کی خوراک (منہ گھر)

گائے/بھینس 10 سے 50 ملی لیٹر ورید کے ذریعے لگائیں۔

بھیڑ/بکری میں عام طور پر سیرم نہیں لگاتے۔

3- جانور کو وافر مقدار میں پانی فراہم کریں۔



مخفی مدت

بیماری لگنے اور مرض کے ظاہر ہونے کی درمیانی مدت کو ”مخفی مدت“ کہتے ہیں۔

- 1- اس عرصے میں علامات ظاہر نہیں ہوتیں۔
- 2- ہر بیماری کی مخفی مدت الگ الگ ہوتی ہے۔
- 3- مخفی مدت میں حفاظتی ٹیکہ بیماری کی علامات ظاہر کر دیتا ہے اور خطرناک ہوتا ہے۔
- 4- ٹیکہ لگانے سے پہلے درجہ حرارت معلوم کر لینے اور جانور کی ہسٹری لینے سے مخفی مدت کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

بہتر تربیت، اعلیٰ ہنر اور آپ کی محنت دے بہترین سہولیات اور خوشحالی کی ضمانت

تربیت کے فوائد اور مقاصد

- منتخب پراجیکٹ ایریا میں تربیت یافتہ دیہی خواتین کی بروقت اور بہتر بنیادی ایکسٹینشن خدمات جیسے دواؤں کی فروخت و یکسینشن، بنیادی علاج معالجہ کے ذریعے مویشیوں کی صحت، پیداوار اور افزائش کو بہتر بنانا۔
- پراجیکٹ ایریا میں اچھے دودھ کی پیداوار میں مناسب حد تک اضافہ
- دیہی خواتین کو تکنیکی تربیت کے ذریعے مویشی بانی، ونڈا فروخت کرنا، دودھ اکٹھا کرنا، مرغابی اور ڈیری سے متعلق دیگر چھوٹے کاروبار کرنے کے طریقے سکھانا تاکہ انہیں معاشی اعتبار سے خود مختار بنایا جاسکے۔
- لائیو سٹاک و ڈیری سیکٹر کی ترقی کے ذریعے گھرانوں کو معیاری خوراک کی فراہمی اور دیہی سطح پر مجموعی ترقی و خوشحالی میں اضافہ

DRDF Dairy Project Office (PMU)
Room # 2, 1st Floor, 172 Tufail Road,
The Mall of Lahore, Cantt Lahore.
PH: 042-36622340-3, Fax: 042-36622344
www.dairyproject.org
info@dairyproject.org